CONTENTS DISTRIBUTION SYST

Patent number:

JP2003208523 (A)

Publication date:

2003-07-25

Inventor(s):

HIGASHIDE SETSUO; NAKADA TOSHIFUMI

Applicant(s):

SANYO ELECTRIC CO; TOKYO SANYO ELECTRIC CO

Classification:

- international:

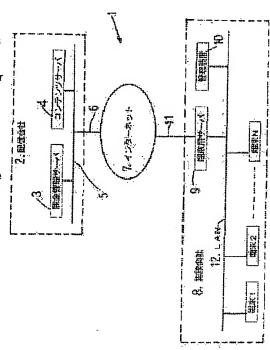
G06Q30/00; G06Q50/00; G06Q30/00; G06Q50/00; (IPC1-7): G06F17/60

- european:

Application number: JP20020007721 20020116 Priority number(s): JP20020007721 20020116

Abstract of JP 2003208523 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a contents distribution system resulting in a small scale in a line of a center (a contents server) and the Internet, allowing a user of a terminal to receive the contents at a cost unrelated to a time zone in favorite time, and provided with security.; SOLUTION: The contents distribution system has the contents server 4 controlled by a distribution company 2, connected to the Internet 7, and storing the multimedia contents, a terminal server 9 controlled by a facility company 8, and connected to the Internet 7, and a plurality of terminals respectively connected to the terminal server 9. The contents server 4 distributes the multimedia contents to the contracted terminal server 9, and when the terminal selects a menu, the terminal server 9 transmits the multimedia contents according to the selected menu to the terminal.; COPYRIGHT: (C)2003,JPO



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-208523 (P2003-208523A)

(43)公開日 平成15年7月25日(2003.7.25)

(51) Int.Cl.7	識別記号	FΙ	テーマコード(参考)
G06F 17/60	302	C 0 6 F 17/60	302E
	3 3 2		3 3 2
	ZEC		2 E.C

審査請求 未請求 請求項の数6 OL (全 7 頁)

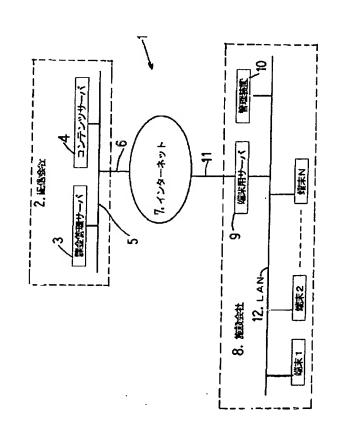
		新五明水 木明水 明水丸が蒸り した (主 1 頁)
(21)出顧番号	特顧20027721(P2002-7721)	(71)出願人 000001889 三洋電機株式会社
(22) 出顧日	平成14年1月16日(2002.1.16)	大阪府守!]市京阪本通2 丁目:5番5号
		(71)出願人 000214892
		鳥取三洋電機株式会社
		鳥取県鳥取市南吉方 3 丁目201番地
		(72)発明者 東出 節男
		鳥取県鳥取市南吉方 3 丁目201番地 鳥取
		三洋電機株式会社内
		(74)代理人 100111383
		弁理士 芝野 正雅
		最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 コンテンツ配信システム

(57)【要約】

【課題】 センタ (コンテンツサーバ) とインターネットとの回線が小規模で済み、端末のユーザが好きな時間に、時間帯に関係しない価格にて、コンテンツを受信でき、セキュリティを設けた、コンテンツ配信システムを提供する。

【解決手段】 配信会社2により管理され、インターネット7に接続され、マルチメディアコンテンツを蓄えるコンテンツサーバ4と、施設会社8により管理され前記インターネット7に接続される端末用サーバ9と、前記端末用サーバ9に各々接続される複数の端末とを備え、前記コンテンツサーバ4は契約した前記端末用サーバ9に対し、マルチメディアコンテンツを配信し、前記端末はメニューを選択すると、前記端末用サーバ9は前記端末に対し、選択された前記メニューに従う前記マルチメディアコンテンツを送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 配信会社により管理され、インターネッ トに接続され、マルチメディアコンテンツを蓄えるコン テンツサーバと、施設会社により管理され、前記インタ ーネットに接続される端末用サーバと、前記端末用サー バに各々接続される複数の端末とを備え、前記コンテン ツサーバは契約した前記端末用サーバに対し、前記マル チメディアコンテンツを配信し、前記端末はメニューを 選択すると、前記端末用サーバは前記端末に対し、選択 された前記メニューに従う前記マルチメディアコンテン ツを送信する事を特徴とするコンテンツ配信システム。 【請求項2】 前記配信会社により管理され、前記イン ターネットに接続される課金サーバを設け、前記端末は メニューを選択すると、前記端末用サーバは前記課金サ ーバに対し、前記端末のIDおよびメニュー選択ログを 送信し、前記課金サーバは課金情報を入手する事を特徴 とする請求項1のコンテンツ配信システム。

【請求項3】 前記端末用サーバは前記課金サーバから前記課金情報を入手し、前記施設会社は前記端末の利用者に対し、前記課金情報に基づく利用料金を請求する事を特徴とする請求項2のコンテンツ配信システム。

【請求項4】 前記配信会社は前記施設会社に対し、配信したマルチメディアコンテンツ及び/又は前記課金情報に基づき、使用料金を請求する事を特徴とする請求項3のコンテンツ配信システム。

【請求項5】 前記管理サーバに接続される管理装置を設け、前記管理装置は前記課金サーバに対し、コンテンツ更新を要求すると、前記コンテンツサーバは前記端末用サーバに対し、新作等のマルチメディアコンテンツを送信する事を特徴とする請求項1のコンテンツ配信システム。

【請求項6】 前記管理装置は、前記端末用サーバが保有する古いマルチメディアコンテンツを廃棄する等をして、コンテンツ一覧を管理する事を特徴とする請求項5のコンテンツ配信システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はコンテンツ配信シス テムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、この種のシステムは、例えば特開2000-115097号公報に示されている。この公報の図4によると、コンテンツ情報センタ4がインターネット56に接続され、任意の(センタ4と契約していない)端末200もインターネット56に接続されている。そして、端末200がコンテンツを受信する時期に応じて、コンテンツの課金額が決定されている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかし上記システムでは、多数の端末200がセンタ4に対し、同時にコンテ

ンツの送信を要求した場合は、端末200の受信速度が 極端に遅くなる欠点が有る。これを解決するために、センタ4とインターネット56との回線を大規模にすれば 良いが、コストが高くなる第1の欠点が有る。

【0004】更に、上記システムでは、端末200のユーザが好きな時間に、時間帯に関係しない価格にて、コンテンツを受信できない第2の欠点が有る。また、端末200のユーザAは、受信したコンテンツを、インターネット56を介して、他の端末200のユーザBに送信可能であり、セキュリティが設けられていない、第3の欠点が有る。

【0005】そこで、本発明は、この様な従来の欠点を 考慮して、センタ (コンテンツサーバ)とインターネットとの回線が小規模で済み、端末のユーザが好きな時間 に、時間帯に関係しない価格にて、コンテンツを受信で き、セキュリティを設けた、コンテンツ配信システムを 提供する。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するために、請求項1の本発明では、配信会社により管理されインターネットに接続され、マルチメディアコンテンツを蓄えるコンテンツサーバと、施設会社により管理され、前記インターネットに接続される端末用サーバと、前記端末用サーバに各々接続される複数の端末とを備え、前記コンテンツサーバは契約した前記端末用サーバに対し、前記マルチメディアコンテンツを配信し、前記端末はメニューを選択すると、前記端末用サーバは前記端末に対し、選択された前記メニューに従う前記マルチメディアコンテンツを送信する。

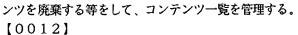
【 0 0 0 7 】請求項2の本発明では、前記配信会社により管理され、前記インターネットに接続される課金サーバを設け、前記端末はメニューを選択すると、前記端末用サーバは前記課金サーバに対し、前記端末のIDおよびメニュー選択ログを送信し前記課金サーバは課金情報を入手する。

【0008】請求項3の本発明では、前記端末用サーバは前記課金サーバから前記課金情報を入手し、前記施設会社は前記端末の利用者に対し、前記課金情報に基づく利用料金を請求する。

【0009】請求項4の本発明では、前記配信会社は前記施設会社に対し、配信したマルチメディアコンテンツ及び/又は前記課金情報に基づき、使用料金を請求する。

【0010】請求項5の本発明では、前記管理サーバに接続される管理装置を設け、前記管理装置は前記課金サーバに対し、コンテンツ更新を要求すると、前記コンテンツサーバは前記端末用サーバに対し、新作等のマルチメディアコンテンツを送信する。

【0011】請求項6の本発明では、前記管理装置は、 前記端末用サーバが保有する古いマルチメディアコンテ



【発明の実施の形態】以下、図1のブロック図に従い、 本発明の実施の形態に係るコンテンツ配信システム1を 説明する。

【0013】図1に於て、配信会社2は、課金サーバ3 と、コンテンツサーバ4とを管理する。課金サーバ3 は、種々の課金情報を入手し、記憶するものである。

【0014】コンテンツサーバ4は、多数のマルチメデ ィアコンテンツを蓄え(記憶し)出力(送信)するもの である。マルチメディアコンテンツとは例えば、各種の 映画アニメ映画、音楽コンサートビデオ等に関するもの である。この様に、マルチメディアコンテンツは、映像 情報と音声情報から成るものであり、一般的に、その情 報量は大きい。

【0015】Web部5は、回線6を介して、インター ネット7に対し、情報を送受信するものである。

【0016】この様に、配信会社2により管理され、イ ンターネット7に接続されるコンテンツサーバ4が設け られている。また、配信会社2により管理され、インタ ーネット7に接続される課金サーバ3が設けられてい る。

【0017】施設会社8とは例えば、インターネットカ フェ等を経営する(又はシステムを管理する)会社であ る。施設会社8は例えば、端末用サーバ9と、管理装置 10と、端末1と、端末2と、…、端末Nとを管理す る。

【0018】端末用サーバ9は回線11を介して、イン ターネット7に対し、情報を送受信する機能を有してい る。端末用サーバ9は、マルチメディアコンテンツを管 理する機能を有している。また、端末用サーバ9は、各 端末1~Nをサービスする機能を有している。

【0019】管理装置10は例えばコンピュータから成 り、コンテンツ一覧(後述)を管理するものである。端 末1~端末Nは例えば、各々、パーソナルコンピュータ 等から成る。LAN12は、端末用サーバ9と、管理装 置10と、端末1~端末Nが各々接続される。

【0020】この様に、端末用サーバ9は、施設会社8 により管理され、インターネット7に接続されている。 複数の端末1~Nは各々、LAN12を介して、端末用 サーバ9に接続されている。

【0021】施設会社8は、配信会社2が所有するマル チメディアコンテンツを利用できる様に、施設会社8と 配信会社2は契約している。その結果、課金サーバ3と コンテンツサーバ4は、端末用サーバ9のIDが登録さ れている。即ち、コンテンツサーバ4は、端末用サーバ 9と契約(登録)している。

【0022】また、施設会社8以外の複数の施設会社 (図示せず)も、上記契約と同様の契約を行っている。 なお、管理装置10は、LAN12を介して、端末用サ ーバ9に接続されている。以上の装置により、このコン テンツ配信システム1は構成されている。

【0023】次に、主に、図2のシーケンス図に従い、 このコンテンツ配信システム1の動作を説明する。

【0024】最初に、上述した様に、施設会社8と、配 信会社2とは、契約を締結しているものとする。この契 約に従い、コンテンツサーバ4は契約した端末用サーバ 9に対し、複数のマルチメディアコンテンツを配信する (図2のAを参照)。

【0025】このマルチメディアコンテンツとは、例え ば、映画情報である。配信会社2はこれらの映画会社 と、使用許諾契約しているものとする。上記各映画情報 の先頭には、メニュー (映画の題名等) が含まれてい

【0026】端末用サーバ9は、上記送信されたマルチ メディアコンテンツを保存する。管理装置10は、上記 マルチメディアコンテンツから、各マルチメディアコン テンツの各メニュー(題名等)を抽出し、メニュー一覧 表を作成する。以下に、このメニュー一覧表および、そ れらのメニューに従う複数のマルチメディアコンテンツ を、「コンテンツ一覧」と呼ぶ。管理装置10は、端末 用サーバ9に対し、メニュー一覧表およびコンテンツー 覧を送信する。

【0027】次に、端末1のユーザは、端末1の入力部 (図示せず)に所定の入力を行い、端末用サーバ9に対 し、メニューを要求する(図2のBを参照)。

【0028】端末用サーバ9は端末1に対し、メニュー 一覧表のデータを送信すると(図2のCを参照)、端末 1の表示部(図示せず)には、メニュー一覧表などが表 示される。

【0029】端末1のユーザは上記メニュー一覧表か ら、自分の好きなメニューa(例えばある映画の題名) を選択し、入力部にて入力したとする(図2のDを参

【0030】次に、端末用サーバ9は課金サーバ3に対 し、端末1のIDおよびメニュー選択ログを送信する (図2のEを参照)。

【0031】その後、課金サーバ3は、上記メニュー選 択ログを受信(ログイン)してからの経過時間を計測し 始めると共に、端末用サーバ9に対し、OKである旨の 送信を行う(図2のFを参照)。

【0032】次に、端末用サーバ9は端末1に対し、上 記メニューaに対応するマルチメディアコンテンツ(例 えば、映画情報)を送信する(図2のGを参照)。

【0033】端末1は、上記マルチメディアコンテンツ を再生する。即ち、上記マルチメディアコンテンツに含 まれる映像情報を表示し、上記マルチメディアコンテン ツに含まれる音声情報を再生する。

【0034】次に、端末1の利用者は上記コンテンツを 楽しんだ後に、端末1に設けられた入力部にて、終了ボ

タンを押す。この終了ボタンが押された事により、端末 用サーバ9は課金サーバ3に対し、終了信号を送信す る。その結果、課金サーバ3はログアウトし、経過時間 を求める。

【0035】例えば、課金サーバ3は、上記経過時間に 単価(例えば、3円/分)を掛けた値(即ち、課金情 報)を求める(入手する)。

【0036】上記動作の特徴をまとめる。最初に、端末 1はメニューaを選択すると、端末用サーバ9は課金サ ーバ3に対し、端末1のIDおよびメニュー選択ログを 送信する。

【0037】その後、端末用サーバ9は端末1に対し、 選択されたメニューaに従うマルチメディアコンテンツ を送信する。それと同時に、課金サーバ3は課金情報を 入手する(計算し始める)。

【0038】この様にして、例えば、端末1の利用者は マルチメディアコンテンツを見終わった時、経過時間1 00分、単価3円/分として、端末用サーバ9は課金サ ーバ3から、課金情報300円(100分×3円/分) を入手する。

【0039】そして上記利用者が精算する場合は、施設 会社8の店員(図示せず)は、端末用サーバ9の入力部 にて、「精算」の入力を行う。

【0040】その結果、端末用サーバ9は、例えば上記 課金情報の5割増し、即ち450円を計算し、接続され たプリンタ(図示せず)に、利用料金として、450円 を印刷し、利用者に渡す。そして、利用者は店員に45 0円を支払う。

【0041】この様に、端末用サーバ9は課金サーバ3 から課金情報を入手し、施設会社8は端末1の利用者に 対し、課金情報に基づく利用料金(課金情報に、運営 費、利益等を加えた金額)を請求する。

【0042】この様にして、ある月の初めから終わりま での間、課金サーバ3は課金情報を累積した金額を入手 する。そして、翌月の初めに、配信会社2は、施設会社 8に対し、上記金額を請求する。

【0043】又は、上記金額に関係なしに、ある月の初 めから終わりまでの間、配信会社2が施設会社8に対し て配信したマルチメディアコンテンツの量と質に応じ て、翌月の初めに、配信会社2は施設会社8に対し、金 額を請求する。上記、どちらの方法で請求するかは、最 初に、施設会社8と配信会社2が締結した契約書の契約 内容に従う。

【0044】すなわち、配信会社2は施設会社8に対し て、配信したマルチメディアコンテンツ(図2のAを参 照)及び/又は前記課金情報の累積に基づき、使用料金 を請求する。

【0045】次に、コンテンツサーバ4は、新作コンテ ンツが入荷した時や、あるいは1回/週の割合で、管理 装置10に対し、新作コンテンツの案内メールを配信す

【0046】施設会社8の管理人は、管理装置10の表 示部に於て、上記新作コンテンツを見る。そして、管理 人が上記コンテンツを気に入った場合は、管理人は、管 理装置10をして、課金サーバ3に対し、コンテンツ更 新を要求する(図2のHを参照)。

【0047】課金サーバ3はコンテンツサーバ4に対 し、コンテンツ送信を指示する(図2の Iを参照)。こ れにより、コンテンツサーバ4は端末用サーバ9に対し て、新作等のマルチメディアコンテンツを送信する(図 2のJを参照)。

【0048】即ち、管理装置10は課金サーバ3に対 し、コンテンツ更新を要求すると、コンテンツサーバ4 は端末用サーバ9に対し、新作等のマルチメディアコン テンツを送信する。この様にして、端末用サーバ9に は、新作のマルチメディアコンテンツが蓄えられる。

【0049】更に、管理装置10は、端末用サーバ9が 保有する古いマルチメディアコンテンツを廃棄する等を して、コンテンツ一覧(上述した)を管理する。

【0050】この様に、管理装置10は、古いコンテン ツを廃棄したり、あるいはリクエスト回数の少ないコン テンツを廃棄したりして、端末1~Nの利用状況を監視 している。

【0051】その結果、端末用サーバ9に蓄えられるマ ルチメディアコンテンツは、人気のあるものや、新作の ものであり、端末用サーバ9の記憶容量は小さいもので 済みコストが安くなる。

[0052]

【発明の効果】請求項1の本発明では、配信会社により 管理され、インターネットに接続されマルチメディアコ ンテンツを蓄えるコンテンツサーバと、施設会社により 管理され、前記インターネットに接続される端末用サー バと、前記端末用サーバに各々接続される複数の端末と を備え、前記コンテンツサーバは契約した前記端末用サ ーバに対し、マルチメディアコンテンツを配信し、前記 端末はメニューを選択すると、前記端末用サーバは前記 端末に対し、選択された前記メニューに従う前記マルチ メディアコンテンツを送信する。この様に、配信会社が 管理するコンテンツサーバは、配信会社と契約した施設 会社が管理する端末用サーバに対し、インターネットを 介して、マルチメディアコンテンツを配信する。その結 果、コンテンツサーバの配信先は限定されるので、コン テンツサーバとインターネットを接続する回線は小規模 のもので良く、コストが安くなる。また、端末用サーバ は複数の端末に接続されているので、各端末を利用する 多数のユーザは、端末用サーバに蓄えられたマルチメデ ィアコンテンツを利用する事ができる。また、上記構成 により、施設会社以外の端末から、上記マルチメディア コンテンツを利用できないので、セキュリティは確保さ れる。

【0053】請求項2の本発明では、前記配信会社により管理され、前記インターネットに接続される課金サーバを設け、前記端末はメニューを選択すると、前記端末用サーバは前記課金サーバに対し、前記端末のIDおよびメニュー選択ログを送信し前記課金サーバは課金情報を入手する。この様に、端末はメニューを選択すると端末用サーバは課金サーバに対し、端末のIDおよびメニュー選択ログを送信し課金サーバは課金情報を入手する。その結果、配信会社および施設会社は上記課金情報を確実に入手する事ができる。

は前記課金サーバから前記課金情報を入手し、前記施設会社は前記端末の利用者に対し、前記課金情報に基づく利用料金を請求する。この様に、施設会社は端末の利用者に対し、課金情報に基づく利用料金を請求する。その結果、端末の利用者は好きな時間に、時間帯に関係しない価格にて、マルチメディアコンテンツを利用できる。【0055】請求項4の本発明では、前記配信会社は前記施設会社に対し、配信したマルチメディアコンテンツ及び/又は前記課金情報に基づき、使用料金を請求する。上記構成により、配信会社は施設会社から、使用料金を確実に獲得できる。

【0054】請求項3の本発明では、前記端末用サーバ

【0056】請求項5の本発明では、前記管理サーバに接続される管理装置を設け、前記管理装置は前記課金サーバに対し、コンテンツ更新を要求すると、前記コンテンツサーバは前記端末用サーバに対し、新作等のマルチメディアコンテンツを送信する。この様に、施設会社が

管理する管理装置からのコンテンツ更新要求により、コンテンツサーバはマルチメディアコンテンツをダウンロードする。この様に、管理装置は限定されているので、コンテンツサーバとインターネットを接続する回線は小規模で済み、コストが安くなる。

【0057】請求項6の本発明では、前記管理装置は、前記端末用サーバが保有する古いマルチメディアコンテンツを廃棄する等をして、コンテンツ一覧を管理する。この様に、管理装置は古いコンテンツを廃棄したり、あるいはリクエスト回数の少ないコンテンツを廃棄したりして、複数の端末の利用状況を監視している。その結果、端末用サーバに蓄えられるマルチメディアコンテンツは、人気のあるものや新作のものであり、端末用サーバの記憶容量は小さいもので済み、コストが安くなる。

【図面の簡単な説明】

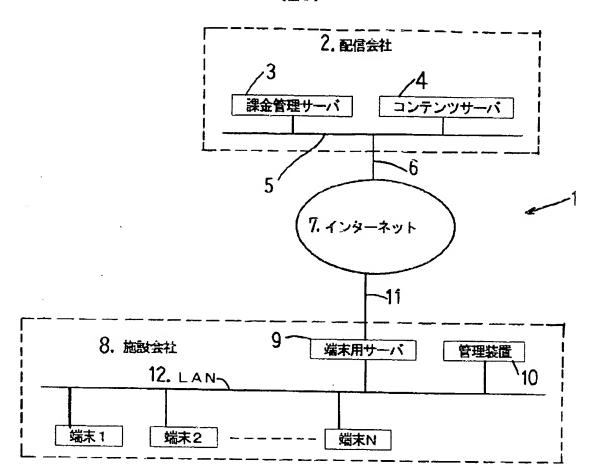
【図1】本発明の実施の形態にかかるコンテンツ配信システム1を示すブロック図である。

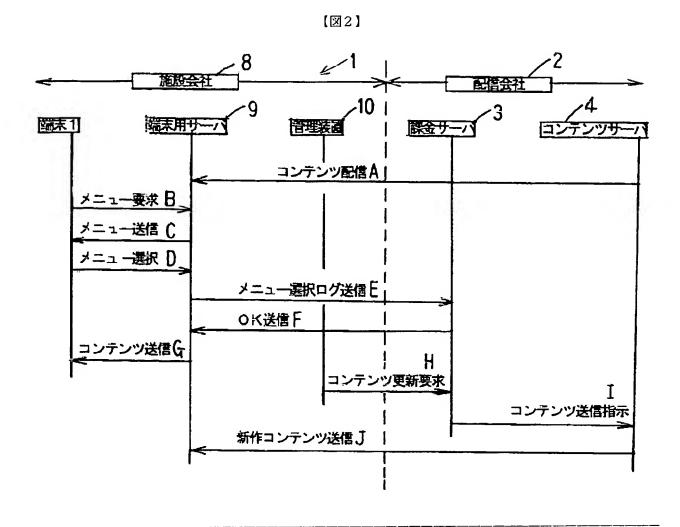
【図2】上記システム1の動作を示すシーケンス図である。

【符号の説明】

- 2 配信会社
- 3 課金サーバ
- 4 コンテンツサーバ
- 7 インターネット
- 8 施設会社
- 9 端末用サーバ
- 10 管理装置

【図1】





フロントページの続き

(72)発明者 中田 敏文 岡山県倉敷市広江6丁目1の23 有限会社 アンクル内